

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2004年7月15日(15.07.2004)

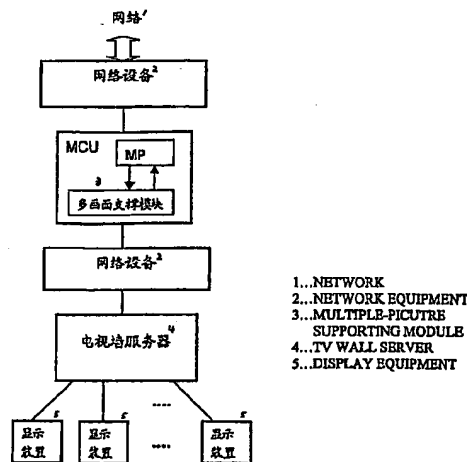
PCT

(10) 国际公布号:
WO 2004/059975 A1

- (51) 国际分类号⁷: H04N 7/15 LTD.); 中国北京市北三环中路40号, Beijing 100088 (CN)。
- (21) 国际申请号: PCT/CN2003/001116
- (22) 国际申请日: 2003年12月25日(25.12.2003)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权: 02159063.X 2002年12月27日(27.12.2002) CN
- (71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 北京鼎视通软件技术有限公司(BEIJING DST SOFTWARE TECHNOLOGY CO.,LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区花园东路30号花园商务会馆7306室, Beijing 100083 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人(仅对美国): 熊胜峰(XIONG, Shengfeng) [CN/CN]; 戴少华(DAI, Shaohua) [CN/CN]; 中国北京市海淀区花园东路30号花园商务会馆7306室, Beijing 100083 (CN)。
- (81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW
- (84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
- 本国际公布:
— 包括国际检索报告。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司(BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY
- 所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: MULTIPLE-PICTURE OUTPUT METHOD AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种多画面输出方法及系统



(57) Abstract: The present invention provides a multiple-picture output method and system. In n-point communication environment, a multiple-picture supporting module is configured to extract image data of n points from MCU and transmit them to multiple-picture server. The multiple-picture server converts the received image data into analog video signals and outputs the signals. In multipoint communication, the present invention makes it possible for any communication point to watch the images of other communication points in real time. That is, the main communication point can watch the images of all or parts of sub communication points at the same time, while a sub communication point can watch the images of the main communication point and all or parts of other sub communication points at the same time. The method and system of the present invention can display a plurality of image information on a plurality of display equipments while the image resolution is high, the image display is smooth and the system compatibility is strong.

[见续页]



(57) 摘要

本发明提供了一种多画面输出方法及系统,其在 n 点通信环境中设置多画面支撑模块,采用所述的多画面支撑模块提取 MCU 接收到的 n 点图像数据并将所述的图像数据转发到多画面服务器;所述的多画面服务器将接收到的图像数据转换为模拟的视频信号并输出,从而实现 n 画面输出。本发明使得在多点通信时,任意一个通信点都能够实时看到其他全部或部分通信点的图像。也就是说所述的主通信点可以同时看到全部或部分分通信点的图像,分通信点可以同时看到主通信点以及其他全部或部分分通信点的图像。本发明所述的方法及系统可使多个图像信息分别显示在多个显示设备上,并且图像分辨率高、图像运动流畅、系统兼容性强。